







$\mathbb{R}^n$  上のベクトル場  $X$  を  $\mathbb{R}^n$  の原点  $0$  を中心とする半径  $r$  の球  $B_r(0)$  上で考える。このとき、 $X$  は  $B_r(0)$  上で  $\mathbb{R}^n$  のベクトル場として定義され、 $X(0) = 0$  である。このとき、 $X$  は  $B_r(0)$  上で  $\mathbb{R}^n$  のベクトル場として定義され、 $X(0) = 0$  である。